

NGHIÊN CỨU CHẾ TẠO THIẾT BỊ QUAY ĐIỆN E-HUSC-01

**Trương Văn Chương*, Lê Quang Tiến Dũng,
Nguyễn Ngọc Minh Hoàng, Đỗ Phương Anh**

Khoa Vật lý, Trường Đại học Khoa học Huế

**Email: truongvanchuong@yahoo.com.*

TÓM TẮT

Bài báo trình bày kết quả nghiên cứu chế tạo thiết bị quay điện và ứng dụng chế tạo vật liệu sợi nanô. Đã nghiên cứu chế tạo thành công thiết bị quay điện có nguồn cao áp đến 30 kV, bộ phận thu dạng trống quay, bộ phun dung dịch có thể tích 50ml và tốc độ thay đổi từ 1 đến 999 mL/h. Trên cơ sở thiết bị này đã bước đầu chế tạo được một số vật liệu có cấu trúc nanô dạng sợi.

Từ khóa. *Phun điện, quay điện, , sợi nanô.*

STUDY AND MANUFACTURE OF E-HUSC-01 ELECTROSPINNING EQUIPMENT

Truong Van Chuong*, Le Quang Tien Dung,

Nguyen Ngoc Minh Hoang, Do Phuong Anh

Department of Physics, Hue University of Sciences

*Email: truongvanchuong@yahoo.com.

ABSTRACT

This paper presents some results of the manufacture of electrospinning equipment and its application for generation of nanofibers. We have studied and fabricated successfully electrospinning equipment with high voltage power supply of 30 kV, syringe pump with 50 mL of volume and ejecting about 1-999 mL/h and rotation drum collector. By using this electrospinning equipment, we have fabricated some nanofiber materials.

Keywords: *Electrospinning, nanofibers, nanotechnology.*